19 日本国特許庁 (JP)

① 特許出願公開

2 公開特許公報(A)

昭55-147806

5] Int. Cl.3 H 01 Q 1-12

識別記号

庁内整理番号 7105-5 J

3公開 昭和55年(1980)11月18日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

タロッドアンテナ

21特 願 昭54-55821

22出 願 昭54(1979)5月7日 珍発 明 者 大内克朗

門真市大字門真1006番地松下電 器産業株式会社内

願 人 松下電器産業株式会社

門真市大字門真1006番地

五代 理 人 弁理士 中尾敏男

外1名

1、発明の名称

ロッドアンテナ

2 、特許請求の範囲

アンテナ本体の基底金具を収着する台金具をガ イド金具に対して出入自在に取付けると共に、上 記書選金具をカム形状に形成し、その外間がガイ ド金具と同一位置関係にあるシャフトに当接する ようにし、アンテナ本体を発金具に対して同一方(おおど 向になるように回動したとき、上記店底金具のカ ム面によって上記台金具が上記ガイド金具より実 出するように構成したロッドアンテナ。

3、発明の詳細な説明

本竜明はラジオ受信機等の無線機器に使用する ロッドアンチナに係り、簡単な構成で重ねた中 一、自計供力をなるを使んとするもみでき

一般にコッドアンテナは、 甲縮目在カアンテナ 出版し、ことでメデーもは無駄を変更を注金するで 構成されたいる。ことで、エジャッヤワンナッを ラジオ受信機等の無線機器に取付ける場合には、 第1図、第2図に示すように無線機器のキャピネ ット1に形成した凹部2にロッドアンテナを構成 する台金具3を挿入固定し、アンテナ本体4が台 金具3及び枢軸5を中心に回動可能なように取付 けるのが普通である、ところで、この場合、従来 より用いられているロッドアンテナはいずれも台 全具3か伸縮不能なものであり、したがって、ア ンテナな仕4の回動操作を容易にするためには必 プ育金具3を予めその先端がキャピネット1より。 1**5t/**E 充分実出するように取付けなければならないといっ う問題があった。

宏発明は以上のような従来の欠点を除去するも のであり、アンテナポ体を根着する台企具をアン テナ 5 年の周動物作に対連して甲戌可能なように 横衣したものである

ルド、お金明のロッドアンデナについて一共難 例为周围上共传说明中岛。周3周~周5周后初设 でもご個終り供に値を言わたてノデナもは、では マシキナは46 りも満起に手切され中央部に収け

孔8を有するカム形状の基底金具、9は先端に基 賃金具でが挿入される切賞1 〇を有し、中央部に 謂11を有する台金具、12は基底金具7を台金 具9に私着するために台金具9の先端に形収した 取付孔13及び上記基底金具7の取付孔8に插入 された収軸、1.4 は台金具9の末端部が出入自在 に挿入される四部15を有するガイド金具、16 は、未端部がガイド金具14の外間に嵌合固定さ れた筒状のガイドパイプ、17はガイドパイプ16 の先端部に形成された内側に突出する背部18と 上記台金具9亿形成した第11との間に設けられ 上記台金具9を常にガイド金具14個に揮圧する / 詩な スプリング、19は台金具9の中心孔20に挿入り、 され先端が常時基底金具での外間に当接している シャフト、21はガイド金具140末端部に形式 された取付用の螺子孔である。

上記実施例において台金具9は末端部がガイド 金具14の凹部15に出入自在に挿入されており、 ガイドパイプ16とガイド金具14によって軸方 向に摺動自在に支持されている、そして、台金具 持期昭55-147806(2)

9 は常時スプリング17によってガイドバイブ16 にむして真要する方向に倒している状態では、第 3 図、第4 図に示すようにガイドバイブ16の先 弾よりをおする部分がいなくなっている。

今、アンデナ本は6条原相12を中心に取る内 失即の方向に同動したとすると構発金具でのカム 面がシャフト19の先端に当接するようになるた の、第6月に示すように含金具19がスプリング 17の方に付してカイドパイプ16より実出する 方向に移行されガイドパイプ16より実出する部 分が大きくなる。

したが、て、上記長島内のコッドアンテナによれば、第7回に示すようにアンテナ本体6を用当キャビネート22に近接するように取付けたとしてもその使用庁には第9回に示すように行金良りが相当共出するため、アンテナ本体6の操作自体には何ら支離がなくきわめて有効なものである。特に、上記実施例によれば第7回、第8回に示すようにキャビネット22にアンテナな体6を収めする回嘴23を形成し、ここにアンテナな体6をする回嘴23を形成し、ここにアンテナな体6を

5

収納するようにすることも可能であり、この場合にはアンテナ本体6の不使用時にアンテナな体6 がキャビネット22より突出する最が著しく少な くなり実用上きわめて有利なものである。

4、 日本の関連などの

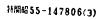
第1図は従来のロッドアンテナを備えた無線機

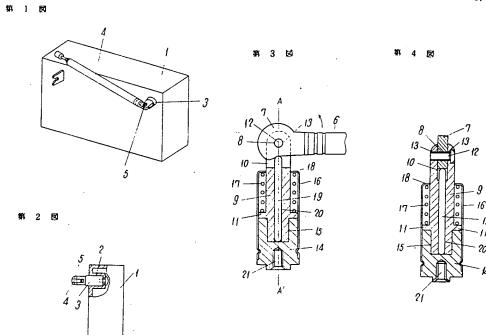
器の斜視図、第2図は同機器の一部切欠側面図、 寸3回は万段34へ0-11/17にかりと見せいめ間値層、 「第4図は同本一本、断面図、第6図は同プンテナの

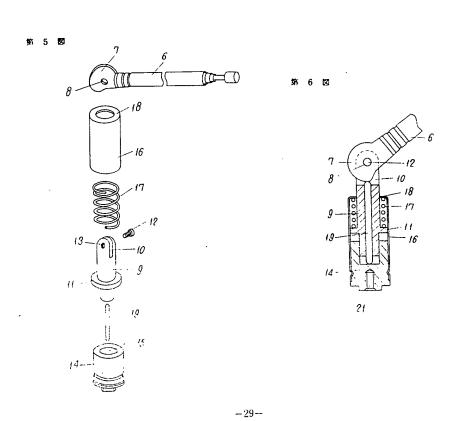
分解斜視図、第6図は同アンテナの動作説明図、 第7図~第9図は同アンテナを無線機器のキャビ ホットに取付けた状態の説明国である。

6……アンテナ * * 体、 7 …… 基底 全 具、 8 …… 取付礼、 9 …… 計金 具、 1 0 …… 明 書、 1 1 …… 筒、 1 2 …… 枢柏、 1 3 …… 取付礼、 1 4 …… ガイド 全 具、 1 5 …… 四部、 1 6 …… ガイド パイプ 1 7 …… スプリング、 1 8 …… 資部、 1 9 …… シャフト、 2 0 …… 中心礼、 2 1 …… 裸子礼、 2 2 …… キャビネット、 2 3 …… 四部

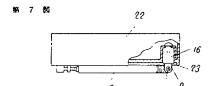
代理人の氏名 弁理士 中 尾 敏 男 ほか1名







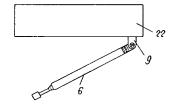
特開昭55-147806(4)







SR Q 521



(54) ROD ANTENNA

(43) 18 11 1980 (19) JP (22) 7.5.1979 (11) 55-147806 (A)

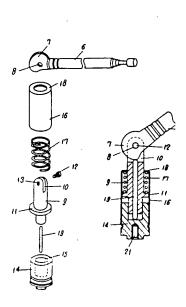
(21) Appl. No. 54-55821

(71) MATSUSHITA DENKÎ SANGYO K.K. (72) KATSUROU OOUCHI

(51) Int. Cl³. H01Q1/12

PURPOSE: To eliminate hindrance of the operation itself of an antenna main body by constituting the stand metallic jig, which fixed the antenna main body pivotally, so that this jig can expand and contract in relation to the turning operation of the

CONSTITUTION: Stand metallic jig 9 has the terminal part inserted to concave part 15 of guide metallic jig 14 so that the terminal part above can be fitted to and removed from part 15 freely, and metallic jig 9 is supported slidably in the axis direction by guide pipe 16 and metallic jig 14. When metallic jig 9 falls to a direction orthogonal to pipe 16 by spring 17, the protrusion part of metallic jig 9 is a little. When antenna main body 6 is turned in the arrow direction with pivot 12 as the center, the cam face of base metallic jig 7 is brought into contact with the tip of shaft 19, and metallic jig 9 is transferred to the direction, where metallic jig 9 is protruded from pipe 16, against force of spring 17, and thus, the protrusion part of metallic jig 9 becomes large.



This Page Blank (uspto)